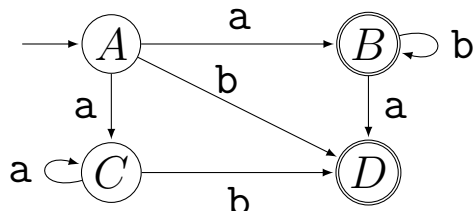


2. ZH

1. Az alábbi nemdeterminisztikus véges automatához a tanult eljárással készítsen 3. osztályba tartozó nyelvtant!

Mely szavakból áll az automata által elfogadott nyelv?



2. A tanult eljárással alakítsa át az alábbi nyelvtant olyanná, amelyben már nincsenek ε -szabályok!

$$S \rightarrow ABb \mid BaC \mid ab$$

$$A \rightarrow aAb \mid \varepsilon$$

$$B \rightarrow AA \mid bC \mid a$$

$$C \rightarrow ABA \mid aaD$$

$$D \rightarrow AD \mid b$$

3. A tanult eljárással alakítsa át az alábbi nyelvtant olyanná, amelyben már nincsenek egyszeres szabályok!

$$A \rightarrow aA \mid B \mid BCb$$

$$B \rightarrow bA \mid ba \mid D$$

$$C \rightarrow A \mid aD \mid D$$

$$D \rightarrow DaD \mid B \mid b$$

4. Egyértelmű-e az alábbi nyelvtan?

$$A \rightarrow a \mid Aa \mid cAA \mid AAb \mid AbA$$

5. Legyen $L = \{ a^i b^j : i \neq j, i, j \geq 0 \}$. Adjon meg egy, az L nyelvet generáló környezetfüggetlen nyelvtant!